



DECUS

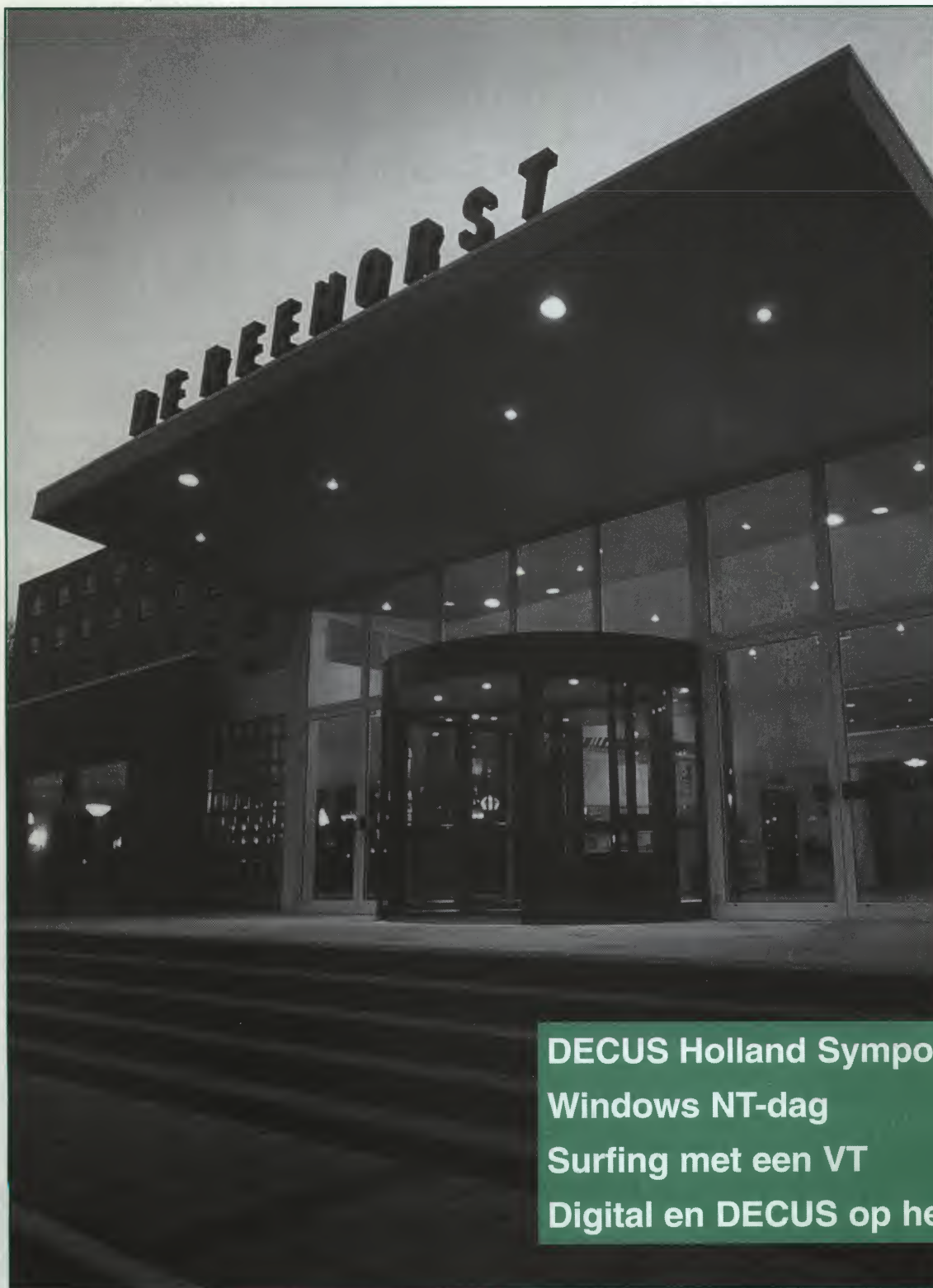
DECUS

Bulletin

DECUS HOLLAND

NR. 69 - APRIL 1996

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY



DECUS Holland Symposium 1996
Windows NT-dag
Surfing met een VT
Digital en DECUS op het web

Inhoud

Verenigingsnieuws

- 2 DECUS evenementenkalender
- 2 DECUS Holland Symposium
- 3 Aan alle leden van DECUS Holland
- 3 De Performance Werkgroep op het DECUS Holland Symposium
- 4 Boeiend programma PDP-11 SIG

Artikelen

- 5 Update DCSNL en Internet
- 5 Internet en Internet
- 7 LYNX, WWW browser voor VT
- 7 <http://www.digital.com> en <http://www.decus.org>
- 9 Verlieft in San Francisco

Rubrieken

- 10 Ruilbeurs Nostalgische PDP-11 Producten
- 11 DCSNL nieuws
- 13 NOTE-ities
- 15 Service pagina

Focus op SIG's en Werkgroepen

- 9 Windows NT-dag
- 12 Performance Werkgroep
- 12 Integratie op het bureau
- 14 Uitbreiding document "Beveiligingsaspecten databases"

Foto's: Jan Belgraver en Marion van Geest

Voorpagina: De Reehorst in Ede, plaats van handeling van het DECUS Holland Symposium 1996.

DECUS evenementenkalender

23-25 april	DECUS Holland Symposium de Reehorst, Ede
6 juni	OA SIG, Integratie op het bureau
25 juni	InterSIG Windows NT
7-11 oktober	DECUS Europe Symposium Barcelona
11 november	Security SIG



DECUS Holland Bulletin in 1996

Sluitingsdatum kopij	Verschijnt omstreeks	
Nr. 70	3 mei	10 juni
Nr. 71	26 juli	2 september
Nr. 72	25 oktober	2 december

DECUS Holland Symposium

De brochure van het DECUS Holland Symposium ligt al weer enige tijd op uw bureau. Een aantal onder u heeft zich natuurlijk reeds ingeschreven voor het symposium. Voor diegenen die dit nog niet hebben gedaan een aantal argumenten om dit alsnog te doen.

- Het DECUS Holland Symposium biedt u de unieke gelegenheid om tegen weinig kosten op de hoogte te blijven van de nieuwste ontwikkelingen.
- De trainingsseminars zijn op maat gesneden voor de DECUS-leden.
- Het aanbod van sessies op het symposium is zodanig gekozen dat er voor elk interessegebied meerdere presentaties op een dag zijn.
- De exposanten, waaronder Digital, bieden u een aantrekkelijk overzicht van hun producten. Op deze wijze kunt u ook aan produktvergelijking doen en de markt verkennen.

- Het symposium stelt u in staat om op informele wijze contacten te leggen met vakgenoten en leveranciers.
- De DECUS-gift voor symposiumbezoekers is weer in ere hersteld.
- Op de receptie na afloop van de sessies kunt u een Digital Notebook winnen.
- Door het symposium te bezoeken krijgt u een kennisvoorsprong op uw collega's en maakt u optimaal gebruik van uw DECUS-lidmaatschap.

Heeft u zich nog niet aangemeld voor het symposium dan is nu het moment om het aanmeldingsformulier in te vullen. Heeft u geen aanmeldingsformulier, neem dan contact op met het DECUS-secretariaat.

Bart van Staveren
Symposium Planning Coördinator

Hewlett-Packard en HP zijn gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Comp.

IBM en NetView zijn gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corp.

Intel is een handelsmerk van Intel Corporation.

Mac en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Microsoft, MS-DOS en Windows 95 zijn gedeponeerde handelsmerken en Windows, Windows NT en Back Office zijn handelsmerken van Microsoft Corporation.

Novell en Netware zijn gedeponeerde handelsmerken van Novell, Inc.

ORACLE is een gedeponeerd handelsmerk van Oracle Corporation.

OSF en OSF/1 zijn gedeponeerde handelsmerken van Open Software Foundation, Inc.

PostScript is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Inc.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

DEC, Digital logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMS, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet, Reliable Transaction Router en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

Aan alle leden van DECUS Holland

De jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van DECUS Holland zal plaatsvinden op woensdag 24 april 1996 van 12:05 tot 12:35 uur in de Bachzaal I/II van Congrescentrum De Reehorst in Ede.

De agenda vermeldt de volgende punten:

- Opening
- Notulen Algemene Ledenvergadering 1995
- Ingezonden stukken
- Jaarverslag 1995
- Verslag Kascommissie
- Financieel verslag 1995 en begroting 1996
- Benoeming Kascommissie 1996
- Bestuursverkiezing
- Rondvraag en sluiting

De notulen van de Algemene Ledenvergadering 1995 zijn gepubliceerd in het DECUS Holland Bulletin nummer 65 van juni 1995. Het jaarverslag 1995, het financieel verslag en de begroting zult u separaat ontvangen en omtrent de bestuursverkiezing bent u in een aparte brief al eerder geïnformeerd.

Nadrukkelijk zij vermeld dat alle leden toegang hebben tot deze vergadering, ook als zij niet aan het symposium deelnemen. Wilt u in dat geval wel bij het DECUS-secretariaat

melden dat u komt.

Maar natuurlijk hoopt het bestuur dat we u ook als deelnemer aan het DECUS Holland Symposium in De Reehorst mogen begroeten. Op 23 april bij één van de trainingsseminars en op 24 en 25 april bij het eigenlijke symposiumprogramma. Parallel aan het symposium is er weer een expositie waaraan Digital en een aantal van haar business partners deelnemen.

Ook is er voor alle symposiumdeelnemers weer een tijdelijk account op ons communicatiesysteem DCSNL, dat net als in vorige jaren op het symposium aanwezig zal zijn.

En, last but not least, het DECUS Holland Symposium is natuurlijk ook bij uitstek de plaats voor informele contacten; ik kan u uit eigen ervaring verzekeren, dat het praten met vakgenoten over je eigen automatiseringsproblematiek zowel een blikverruiming op lange termijn, als heel concrete tips op korte termijn kan opleveren. Vandaar dat ook dit aspect een belangrijk onderdeel van het symposium is.

Tot ziens in Ede!

Evert Jan Evers
voorzitter DECUS Holland



De Performance Werkgroep op het DECUS Holland Symposium

Uiteraard zal de Performance Werkgroep ook dit jaar weer een aantal sessies verzorgen. Het zal niemand verbazen dat een aanzienlijk deel van de onderwerpen Windows NT gerelateerd is. In een tijd waarin de automatisering een zo snelle vlucht neemt en zo aan verandering onderhevig is, moet je zo snel mogelijk op de hoogte worden gebracht van de nieuwste ontwikkelingen; ook dat is Performance.

Donderdag 24 april is de dag waarop de PWG haar stream heeft. Beginnend om negen uur met een presentatie over de keuze van het ("Het" ?) Windows NT hardware platform met aansluitend aan de koffie een sessie over ORACLE databases op NT. De ochtendsessies worden afgerond met een presentatie over NT als enterprise network en NT als system management-platform. Na de lunch wordt het moeilijk. Voor (VMS-)programmeurs is er de mogelijkheid een dubbele sessie bij te wonen, gepresenteerd door Keith Walls, over de verschillen en overeenkomsten in programmeertechnieken in OpenVMS en Windows NT. Voor de meer beheer-georiënteerden onder ons zijn er dan de sessies over Robomon en SAP/R3 op Windows NT en de sessie over Spirallog, nu nog voor OpenVMS, maar over niet al te lange tijd ook voor Windows NT.

Naast de symposiumsessies zijn er op dinsdag 23 april de jaarlijkse seminars. Door de Performance Werkgroep is geregeld dat er een seminar gegeven wordt door Keith Walls met als onderwerp "VMS vs WNT". Achter deze ietwat cryptische titel gaat een dag schuil die de verschillen en overeenkomsten tussen de beide operating systems zal verduidelijken en uitleggen. Als deelonderwerpen van deze engelstalige dag kunnen genoemd worden verschillen en overeenkomsten op gebied van system and network management, supplier philosophy, development environments en uiteraard performance management. Voor een ieder die nu of in de naaste toekomst vanuit een VMS-omgeving met NT geconfronteerd wordt of gaat worden is dit seminar een aanrader.

Henk Boot
Performance Werkgroep



Boeiend programma PDP-11 SIG

Opnieuw heeft de PDP-11 SIG kans gezien een boeiend programma samen te stellen voor het komende DECUS Holland Symposium. De activiteiten voor de najaarsbijeenkomst van de PDP-11 SIG afgelopen november waren nog niet achter de rug of we konden hiervoor alweer aan de slag. Met een drietal aanbiedingen achter de hand zag het er ook ditmaal naar uit dat de PDP-11 SIG een hele dag zou kunnen gaan vullen.

Eind januari was het programma geheel rond. En wat voor een programma! Samen met onze Duitse collega's hebben we Mentec opnieuw bereid gevonden software-ontwikkelaar Dave Carroll naar Europa te sturen. In een tweetal lezingen zal Dave ingaan op de plannen die Mentec heeft met de PDP-11 software in het algemeen en met RSX in het bijzonder. Na RSX-11M-PLUS vorig jaar zal nu, onder andere, de nieuwe release van RSX-11M in de schijnwerpers staan. In beide lezingen zullen mogelijke verbeteringen van RSX en andere producten ter discussie gesteld worden. Een uitgelezen mogelijkheid om ook uw wensen rechtstreeks bij de ontwikkelafdeling neer te leggen!

Minstens zo enerverend is natuurlijk het vervolg dat Robbert Kuppens van Digital gaat geven aan zijn verslag van de activiteiten met betrekking tot de PDP-11-emulator voor de Alpha-processor. Zoals een jaar geleden bekend gemaakt werd, waren er ontwikkelingen voor een emulator voor elk van de drie operating systems draaiend op een Alpha. Tijdens het symposium hopen we te horen dat de Windows NT-variant - bekend onder de naam Viking - inmiddels een leverbaar product is geworden en zullen we dit systeem in ieder geval weer kunnen laten zien op een Alpha PC. Uit de samenvatting van deze lezing maak ik op, dat het ditmaal meer zal gaan over de praktische mogelijkheden van het migreren van PDP-11-applicaties naar het Alpha-platform. Waar de één liever in de OpenVMS-omgeving blijft, zal een ander wellicht meer heil zien in UNIX of Windows NT. Iedereen die met deze problematiek te maken heeft raad ik deze voordracht zeker aan.

Ik ben er reuze blij mee dat Dave en Robbert bereid zijn ons gezamenlijk een kijkje in de keuken van de Viking-emulator te geven. Er zal ondermeer gesproken worden over hoe de diverse PDP-11-versies en de standaard en non-standaard peripherals geëmuleerd worden in een object-georiënteerde structuur als Windows NT.

Maar hoe kijkt een industriële gebruiker nu aan tegen al dit soort ontwikkelingen? Ik vind het erg fijn dat Sytse Zijlstra van Vredenstein ons iets wil vertellen en tonen (video) over de kritieke rol die de PDP-11 speelt bij de fabricage van auto-banden. Van begin tot heden, met een blik naar de toekomst.

Ook het onderwerp van de tweede gebruikerslezing vindt zijn toepassing in een industriële omgeving. Nu gaat het eens niet over de applicaties, maar over het beheer van systemen in een multi-hardware en multi-vendor omgeving, waaronder PDP-11's. De firma GENSYS Solutions is bereid gevonden ons iets vertellen over de Kennisset die zij nu ook voor RSX-11M-PLUS hebben ontwikkeld en hoe die wordt ingezet bij het beheer van deze systemen vanuit een object-georiënteerde management-omgeving.

Een programma van de PDP-11 SIG zonder demonstraties, dat is bijna niet denkbaar meer. Zo'n uitgebreide Clubroom als vorig jaar zit er ditmaal niet in, maar ook nu zullen er weer enkele PDP-11's en een Alpha PC opgesteld staan. Waarschijnlijk 'praten' ze via TCP/IP met elkaar. De nieuwste releases van de Viking emulator, RSX-11M (V4.8) en RSX-11M-PLUS (V4.5) zullen te zien zijn, evenals GENSYS met de PDP-11 Kennisset (indien mogelijk) en ook hoe je met behulp van een x86 PC een PDP-11 tape unit kunt simuleren.

Jan Belgraver
voorzitter PDP-11 SIG



Clubroom van de PDP-11 SIG tijdens het DECUS Holland Symposium 1995

Update DCSNL en Internet

Er is onderzoek gedaan naar de kosten van drie verschillende Internet providers. Het betrof hier NLnet, het ACCU (Academisch Computer Centrum Utrecht) en Unisource. Unisource (het PTT consortium) werd me zowel door het ACCU als Planet Internet aangeraden. In dit onderzoek is alleen gekeken naar een koppeling via een digitale 64 kbps PTT-huurlijn.

Het blijkt dat Unisource het SURFnet gebruikt als opstap-punt voor het Internet in Utrecht. Niet vreemd, aangezien de PTT deelnemer is in SURFnet. Dat de kosten van toegang tot het Internet via het ACCU en Unisource dus bij elkaar in de buurt blijken te liggen, is dus niet zo verwonderlijk.

De eenmalige kosten zijn in alle drie de gevallen gelijk (ca. NLG 11.500,-), omdat die bestaan uit de aanschaf van de huurlijn en een router. Doordat zowel NLnet als Unisource ook een aansluittarief heeft, zijn de initiële kosten bij deze providers twee à drieduizend gulden hoger.

Bij de variabele kosten ziet het plaatje er anders uit. De huurlijncosten zijn nagenoeg gelijk omdat in Utrecht ongeveer dezelfde afstand overbrugd moet worden, namelijk van de Europalaan naar het ACCU (ACCU en Unisource) of naar het Centraal Station (NLnet). De ACCU (SURFnet) licentie is voor 25 gebruikers, terwijl de Unisource licentie voor 35 gebruikers geldt, de kosten zijn enigszins vergelijkbaar dus. Maar waar ACCU en Unisource een, van het volume onafhankelijk, vast tarief hanteren van ongeveer NLG 1.500,- heeft NLnet dit verdeeld. Er is een tarief voor verkeer binnen Nederland, onafhankelijk van het volume en een tarief voor buitenlands verkeer, afhankelijk van het volume, met een vast eerste gedeelte van 120 Mbyte. De kosten liggen dan tussen de NLG 500,- en NLG 2.500,-.

Als we aannemen dat er verder geen kosten voor software en dergelijke zijn en als we uitgaan van het huidige aantal accounts op DCSNL, zal toegang tot Internet via DCSNL ongeveer NLG 15,- per maand gaan kosten.

Uw reactie graag.

Nabranders

Er komt kennelijk beweging in de hoge huurlijn prijzen van de PTT. In de Computable van 9 februari jl. stond een interessant artikel: "Geheim KPN-rapport: Prijs huurlijnen kan fors omlaag".

Het artikel citeert het KPN rapport "Meerjarenbeleid Concessies 1996-2000". Hieruit zou blijken dat de prijs van bandbreedte op telefoonkabels met een factor 1000 omlaag zal gaan.

Als gevolg daarvan stelt de Nederlandse Vereniging van Bedrijfstelecommunicatie Grootgebruikers voor dat de PTT op z'n minst de tarieven aanpast aan de kostprijs. Dit zou voor digitale huurlijnen 20% lagere tarieven kunnen betekenen, maar de PTT schijnt vooralsnog niet verder te willen gaan dan 10%.

Er is kennelijk een tendens om op redelijk korte termijn de tarieven te gaan verlagen en dat is voor een Internet-aansluiting voor het DCSNL-systeem erg interessant. De prijs van een huurlijn is immers een belangrijke factor in de kosten. Mogelijk werkt deze tariefverlaging ook door in de tarieven van de Internet providers in Nederland.

Deze tekst is gebaseerd op de notes 11.17 en 11.18 uit de conferentie DCSNL. De oorspronkelijke tekst was van Jan Belgraver.



Internet en Internet

Internet en DCSNL

DCSNL, het VAX-systeem voor en door de DECUS-leden, is nog niet verbonden met Internet. Er is al veel over gezegd en geschreven, zowel in het DECUS Holland Bulletin als op DCSNL zelf in één van de Notes-conferenties. Toch is er van de leden praktisch geen enkele reactie gekomen. Heeft een aansluiting op Internet van DCSNL zin? Ik denk het wel, immers, het is dan mogelijk om DCSNL op een andere manier dan via een modem te bereiken. Dat argument geldt dan alleen voor diegenen die al over een Internet-aansluiting beschikken. Diegenen die (nog) niet over een Internet-aansluiting beschikken kunnen waarschijnlijk goedkoper terecht bij een provider. Voor ca. 35 gulden per maand kan je thuis gebruik maken van alle faciliteiten van het Internet. Die service kan DCSNL waarschijnlijk niet bieden voor die prijs. Met deze overpeinzingen heb ik hopelijk de knuppel in het hoenderhok gegooit, denk er eens over na en reageer alsjeblieft want wij, de aktievelingen binnen DECUS, willen graag

weten wát wij moeten doen, waarom wij wat moeten doen en waarom wij wat zouden doen voor de óverige DECUS-leden.

Kabelnet: 4 Mb/s thuis

De kabeleigenaars hebben goud in hun vingers. De kabels die gebruikt worden om tv-signalen bij je thuis te bezorgen kunnen middels een simpele aanpassing in de verdeel/versterkerkast op straat ook retourverkeer aan. Het is dan mogelijk een hoogfrequent modem aan te sluiten op de kabel. Dat modem is dan vervolgens weer verbonden met een Ethernet-kaart in je PC. Mogelijkheden? Alle faciliteiten van je werk thuis. Dus alle software, je e-mailbox en volledige Internet-toegang thuis. Bel je veel met familie dan heb je de kosten van een abonnement er zo uit. Met het programma Web-phone kan je voor niets (gratis dus) uren met elkaar kletsen waar ook ter wereld met iemand die uiteraard ook een snelle verbinding met Internet heeft.

Zoeken met Alta Vista

Op het Internet zit een supersnelle zoekmachine. Op de URL <http://altavista.digital.com> vind je een Alpha-server met 1Gb aan intern geheugen. Daar staan alle keywords van het Internet in. Zoek je naar mijn naam dan vind je binnen 5 seconden mijn home page. Jammer voor al diegenen die Jan Jansen heten of Peter de Vries, daar zijn er nogal wat van. De voornaam van mijn collega Han bleek flink wat 'hits' op te leveren in Japan. In plaats van een naam kan je allerlei andere keywords opgeven. Het is ook mogelijk een wat ingewikkelder zoekopdracht te specificeren zodat je een beter overzienbare hoeveelheid informatie krijgt.

Drinken uit een brandkraan

Het probleem van Internet is de informatie-overvloed. Daar moet je mee leren omgaan. Het is een kwestie van organiseren en het gebruik van de juiste tools. Af en toe kan het zeker geen kwaad om eens afstand te nemen en te kijken of een en ander niet efficiënter kan.

Eind februari heb ik een bijeenkomst georganiseerd. Een mededeling, eigenlijk een uitnodiging, voor die bijeenkomst heb ik op de SPEC home page geplaatst. Dat deed ik door een ASCII-tekst met de hand om te zetten naar HTML. Vervolgens heb ik die ASCII-tekst wat aangepast om hem als e-mail te kunnen versturen naar een groepje personen waarvan ik het e-mail-adres in een lijst had staan. Tenslotte besloot ik de uitnodiging toch nog maar via een mailing te sturen naar een aantal mensen die waarschijnlijk geen e-mail gebruiken. Dat laatste heb ik met het programma Word gedaan omdat ik hier en daar wat aan de layout wilde veranderen. Achteraf was ik waarschijnlijk een stuk sneller klaar geweest met een HTML-editor als Hotdog (zoek op Alta Vista maar naar 'hotdog').

In februari ben ik begonnen met een cursus over afstands-onderwijs die geheel via Internet, dus gebruikmakend van afstands-onderwijs, werd gegeven. Communicatie verliep in eerste instantie via discussielijsten waarmee asynchrone communicatie mogelijk is. Met asynchrone communicatie wordt hier bedoeld dat vraag en antwoord met een aanzienlijk tijdsverschil op het net worden uitgewisseld. Voor synchroon werken, dus real-time met elkaar praten, werd een MOO gebruikt, een soort multi-user versie van een computerspel (zoek op Alta Vista naar MOO of MUD). Door in te loggen op de MOO kon je converseren met iedereen die op dat moment was ingelogd. Communicatie via de discussielijst vond ik in eerste instantie heel moeilijk en verwarrend. Er kwamen in het begin tientallen boodschappen binnen verdeeld over een vijftal discussielijsten over een paar verschillende onderwerpen. Op een gegeven ogenblik was ik flink achter en dat werd eigenlijk steeds erger omdat je tweemaal zoveel moet lezen als je probeert je achterstand in te halen. Bij elke boodschap moet je je afvragen: moet ik erop reageren, weggooien of bewaren en onder welke naam berg ik het op? Gooi je in eerste instantie alles op een hoop dan heb je al heel snel een probleem. Een ander probleem is het verwerken van de informatie. Bij een dergelijke cursus moet je voor jezelf een goede studieplanning maken: wat moet ik wanneer doen. Je moet ook een lijstje bijhouden van je klasgenoten met hun e-mail-adres en tijdzone. Voor al die zaken is een nieuwe discipline nodig en het professioneel omgaan met de hulpmiddelen die er zijn.

Spaans via het Internet

In april, tijdens het DECUS Holland Symposium, ga ik met vakantie naar Mexico. Dat heeft te maken met mijn 25 jaar ambtenaar zijn, wat verjaardagen en andere vierbare zaken. Een goede gelegenheid dus om Spaans te leren. Via Alta Vista vond ik een maatje terug (Peter) van een vroegere cursus afstands-onderwijs. Peter, een Engelsman, werkt op de universiteit van Guadalajara en geeft daar les in het lesgeven in Engels. Hij doceert dus aan docenten die Engels gaan doceren. Wij corresponderen nu met elkaar via het Internet. Ik probeer mijn ideeën in het Spaans op te schrijven

en Peter stuurt mijn bedenksels weer gecorrigeerd terug. Inmiddels zit er een derde persoon in het klasje en binnenkort komt er een heuse Mexicaan bij die ons in het Mexicaans wat zal vertellen over de cultuur van Mexico. Een leerboek grammatica Spaans heb ik naast deze manier hard nodig om wat verder te komen. Voor de uitspraak heb ik een CD-ROM aangeschaft met een dertigtal Mexicaanse lessen. Het is hard werken zo en het valt niet mee, maar ik merk toch wel wat vooruitgang. In maart komt Domus software met een CD-ROM op de markt die ook je uitspraak kan controleren. Dat is pas echt fun, je kunt dan met je PC in een vreemde taal communiceren.

Eniac 50 jaar oud

Om wat meer Spaans te kunnen oefenen heb ik een krant, El Pais, aangeschaft. Op de achterzijde van de uitgave van 16 februari vond ik een artikel met de titel "El ordenador cumple 50 anos". In het artikel lees ik dat de Eniac, de eerste computer met elektronenbuizen, 17468 buizen aan boord had. Het apparaat kon wel 20 getallen van 10 cijfers onthouden en werkte met een snelheid van 100 'kilohercios por segundo'. Dat laatste getal zal wel de kloksnelheid zijn, het aantal instructies per seconde zal wel aanzienlijk lager zijn. Ik heb op zolder nog een XT staan, het apparaat werkt met een snelheid van 4,77 MHz en heeft 640k intern geheugen. Helaas is de hard disk niet helemaal lekker meer, misschien dat een low level format soelaas biedt. Ik ben bang dat mijn kinderen die XT, die heel wat meer aan kan dan de ENIAC van toen, niet eens komen ophalen als ik hem gratis aanbied.

Een ander historisch feitje dat me bezig houdt is dat de transistor in 1948, mijn geboortjaar, is uitgevonden. Toen ik op de middelbare school zat kocht ik voor zeven en een halve gulden een SO1 groen of rood, een hoogfrequent transistor. Wat jammer dat de pootjes er al na een paar weken experimenteren afbraken. Gelukkig kon ik de verbinding herstellen door een constructie waarbij ik middels een speld verbinding maakte met de afgebroken aansluiting. Er is wat veranderd de afgelopen jaren; denk maar eens aan een Pentium 75 MHz voor een bedrag onder de 2000 gulden inclusief kleurenmonitor! Vergelijk dat met de Rainbow, een PC die zowel CP/M als ook MSDOS aan kon met een hard disk die in eerste instantie 5 Mb kon opslaan!

Kees de Groot



LYNX, WWW browser voor VT

Naar aanleiding van veranderingen van de manier waarop informatie aangeboden wordt bij het ministerie waar ik werk, moest bij mijn directie overgegaan worden van VTX naar World Wide Web. Dit had een nadeel en een voordeel. Het nadeel was dat we nog niet zo ver waren en dat de PC's nog niet voorzien waren van een WWW browser. Het voordeel is dat we kunnen gaan surfen op het web. Maar hoe kom je dan op het web? En verder, hoe kom je op het web met een VT? Plaatjes kunnen niet bekeken worden. Oplossingen boden TCP/IP services voor OpenVMS (UCX) en LYNX. UCX is een produkt van Digital en LYNX is een public domain programma dat, zoals ik later zag, ook op de web site van Digital staat, waar het vandaan gehaald kan worden.

LYNX is eenvoudig te installeren en neemt niet veel ruimte in, namelijk 2800 blokken. Ook het gebruik is eenvoudig. Na

installatie moet er een aanroep van een bestand in de SYLOGIN.COM worden opgenomen, zodat voor iedere gebruiker de omgeving voor LYNX wordt gedefinieerd. Als UCX goed is opgezet kan LYNX direct gebruikt worden. Lokaal kan de help van LYNX via het programma zelf bekeken worden.

Gebruik is, zoals ik al zei, zeer eenvoudig. Met behulp van de pijltjestoetsen, spatiebalk en de

enter-toets kunnen de schermen bekeken worden en kan van de ene informatiebron naar de andere gesprongen worden. Met een beperkt aantal toetsen kunnen extra functies aangeroepen worden. Enkele functies zijn afdrukken, met daarin weer opties, direct naar een zogenaamde URL springen en de lijst van benaderde URL's bekijken.

Het programma zit goed in elkaar. De HELP is tevens de documentatie. Ook de configuratie file is uitgebreid van documentatie voorzien. Kortom, mijn ervaringen met LYNX zijn goed.

Peter Oukes



Help! - Press the Left arrow key to exit help

LYNX HELP MENU

Choose a subject

- * About Lynx
- * Lynx Users Guide
- * Key-stroke commands
- * Help on HTML
- * HTML Quick Reference Guide
- * Help on URL's

Commands: Use arrow keys to move, '?' for help, 'q' to quit, '<-' to go back.
Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list

<http://www.digital.com> en <http://www.decus.org>

In het vorige nummer zijn zogenaamde URL's (Universal Resource Locators) genoemd waar meer informatie over Digital en DECUS te vinden is, voor mensen die toegang hebben tot Internet. Hier volgen enige indrukken van wat er allemaal te vinden is op <http://www.digital.com> en <http://www.decus.org>. De schermen zijn gemaakt met behulp van het programma LYNX. Dit is een WWW browser voor de VT. Een beschrijving van LYNX vindt u hiervoor.

Op het eerste scherm van de Digital site is de mogelijkheid aanwezig te schakelen tussen een grafische of tekstuele omgeving. Van het eerste scherm kom je op een scherm waar gekozen kan worden tussen een welkomstwoord van Robert Palmer, algemeen directeur van Digital, de nieuwste persberichten en een overzicht (directory) van wat er allemaal is te vinden op de Digital site.

De directory, zoals hiernaast getoond, is ingedeeld in categorieën zoals AlphaServers, netwerken, PC's, maar bevat ook technische artikelen. Op deze wijze kan snel naar een onderwerp gezocht worden. Wilt u wereldwijd een onderwerp zoeken, dan weet Alta Vista wellicht waar het te vinden is. Alta Vista heeft een index van het hele web.

Digital

Digital Equipment Corporation, Directory

- o What's New from Digital
- o Company Overview and Contact Information
- o Careers at Digital
- o Customer Periodicals
- o Product and Service information**
- o Customer Service, Training and Support
- o New Technology and Research
- o InfoCenters
- o Other Web Servers

[Digital Home] Browse] [Search] [Feedback] [Help]

Updated: Thur Feb 8, 1996

TM

Digital

Products And Services

- o Search the Web with Alta Vista
- o What's New On This Web Server
- o Order Products Via Electronic Connection
- o Software Loan Program
- o Product & Service InfoCenters
 - + Alpha Workstation
 - + AlphaServer InfoCenter
 - .
 - .
 - + Systems Integration
 - + Windows NT
- o Product Information By Subject Area
 - + Standards
 - + Operating Environments
 - .
 - .
 - + Services
 - + Other corporate information
- o Product Information By Categories
 - + Books from Digital Press
 - + DECdirect Interactive Catalog
 - .
 - .
 - + US Advantage Menu
 - + US Digital Assisted Services Catalog
- o Online Public Access Demo Systems
- o Freely Available Software Archives

[Digital Home] [Browse] [Search] [Feedback] [Help]

Updated: Thur Feb 8, 1996
TM

Van de Digital-produkten is een uitgebreide beschrijving te vinden. Als u een grafische interface heeft kunt u het produkt bekijken. Ook handleidingen kunnen opgehaald worden, alsmede SPD's en software. De laatste revisies software bijvoorbeeld van de flash ROM's voor HUB's, maar ook goodies en freeware. Tevens staan er adressen bij waar meer te vinden is. Naast produktinformatie en (Amerikaanse) prijzen kunt u bestellen en de catalogus van DECdirect bekijken.

Het is echt te veel om op te noemen, dus als u in de gelegenheid bent, ga er dan zelf eens kijken. Op de zelfde wijze kunt u ook gaan kijken bij onze zusterorganisatie in Amerika, DECUS US, op <http://www.decus.org>

Peter Oukes



Links het iets ingekorte, uit de directory gekozen, 'Product en Service information' scherm.

Onder de DECUS US Home Page.

IMAGE

Welcome to our Home! DECUS, the Digital Equipment Computer Users Society, is an association of information technology professionals interested in the products, services and technologies of Digital Equipment Corporation and related vendors. Explore the ways DECUS can be of value to you as you traverse through our site.

EXTRA! EXTRA! - St. Louis Submissions due: Seminars 2/1 Sessions 2/15... and More News!

Learn how DECUS Member Services can help you succeed with valuable information on both the DECUS organization and Digital Equipment Corporation. Exchange ideas, access software and build a network of professional contacts all on-line through Electronic Services. Participate in DECUS at the grassroots level through our Local Users Groups. Explore the benefits of our award-winning Training/Events. And read technical, business and DECUS news items in our Communications/Publications section.

The Table of Contents provides an overview of the information available on this server.

DECUS Home | Search | Feedback | Help

Last Updated: Thu Feb 01, 1996 11:14

- DECUS U.S. Chapter, 1995. DECUS and the DECUS Logo are Trademarks of Digital Equipment Corporation. All other names, products, and services are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Verliefd in San Francisco

Waar anders dan tijdens een DECUS-bijeenkomst kan je zoveel informatie opdoen? In de overtreffende trap zijn er vooral de twee jaarlijkse Amerikaanse DECUS-bijeenkomsten, één aan de oostkust en één aan de westkust. In december 1995 was er weer één aan de westkust en om precies te zijn in San Francisco. Voor ons een ideale gelegenheid om zowel kennis op te doen als een aantal mensen te spreken waar zakelijk contacten mee zijn. Dit aan de bedrijfsmatige kant. Aan de andere kant natuurlijk een perfect excuus om San Fran te bekijken en te proeven. Ja, ook te proeven, want San Fran is wellicht de meest Europese stad van de Verenigde Staten. Waar vind je naast perfecte restaurants met verse zeeproducten (omgeving Fishermans Warf) ook nog een wijnged (Napa Valley) waar uitstekende wijnen vandaan komen? Niet goed, maar wel heel lekker!

Onze Amerikaanse leveranciers hadden een stand op de tentoonstelling van waaruit wij opereerden. De expositieruimte was maatje RAI en de grootste stand werd gevormd door Digital. Het is frappant te zien hoe anders Digital in de VS opereert dan hier in Europa. In de Digital stand was een groot aantal partners vertegenwoordigd. Zelfs partners die in Europese ogen concurrerende producten leveren. Competitie en concurrentie zijn heel verschillende begrippen hier en daar. In dit verband is het opvallend te moeten melden dat de organisatie DECUS een diepere fundering binnen Digital US heeft dan in Europa. De belangrijkste aankondigingen worden via DECUS of tijdens een nationaal symposium gedaan. Denk hierbij aan de aankondigingen in mei 1995 omtrent de alliantie tussen DEC en Microsoft.

Nu, tijdens DECUS fall 1995 werd het Affinity programma deel 1 gelanceerd. Dit houdt in dat er meer en meer een integratie mogelijk wordt tussen OpenVMS en Windows NT. Deze integratie, symbiose of hoe je het ook maar wilt noemen, wordt mede mogelijk gemaakt door de banden die Digital heeft met haar strategische partners. Een van deze partners levert nu haar product Wind/U ook voor VMS. Dit betekent dat door middel van een speciale library, source code die gebruik maakt van Microsoft Windows API's, kan worden gecompileerd onder OpenVMS en daar gebruik maakt van DECwindows Motif. Andere zaken die een indruk op ons gemaakt hebben - en het leuke is dat je er tijdens een DECUS-symposium mee kan spelen - zijn Spirallog (voor specifieke toepassingen zeker interessant), ACMSxp voor OpenVMS en Windows NT (dit wordt naar onze mening een klapper en geeft NT volwassenheid) en als op één na laatste in de software-hoek Reliable Transaction Router voor NT. Door de implementatie van RTR kan een platform-onafhankelijkheid worden gecreëerd die zijn weerga niet kent. Echte 365*24 operaties zijn nu mogelijk in een platform-mix van OpenVMS, Windows, DOS, Windows NT en UNIX.

Het mooiste stukje software dus voor het laatst: het heet FXI32. Het doet iets bijzonders. Het maakt het mogelijk om 32 bit Windows-applicaties geschreven voor het Intel-platform te draaien op een Alpha onder Windows NT. In het kort komt het er op neer dat door middel van een slimmigheidje de Intel-applicatie wordt 'ingepakt' op het moment dat het Windows NT-proces wordt gecreëerd. Dan wordt onderzocht welke calls er gedaan worden en deze worden vervangen door hun Alpha-equivalent. Alles over de Intel-applicatie wordt in een database-je bijgehouden en de 'vertaalde' code wordt bewaard. Telkens als de x86 executable wordt gedraaid 'leert' FXI32 meer over dit programma. Na verloop van twee tot drie keer draaien is er een prima Alpha executable ontstaan. De volgende keren wordt enkel dit image gestart. Al met al een intelligente emulator voor 32 bit Windows-applicaties. Voor 16 bit DOS-applicaties was al een emulator beschikbaar.

Nu de hardware. Eerst iets zo moois dat we er verliefd op werden! De Tadpole Alphabook. Dit is een laptop met een Alpha processor aan boord die dus OpenVMS op schoot draait. Fantastisch zo'n apparaat. Helaas zaten ze allemaal vast met een staalkabeltje, anders... Door de behuizing van een speciale metaallegering te maken is er voldoende warmte afvoer. De fabrikant heeft een ingenieus systeem verzonden om de energiebehoefte te beperken. Het systeem schakelt automatisch de klokfrequentie van de processor naar beneden als er even niets gebeurt. Op deze manier kan er 1 uur onafgebroken ge-VMS-t worden met één batterij.

Degenen die ons kennen weten dat we nogal gek zijn op de Newton PDA. Vooral toen een jaar of zo geleden bekend werd dat Digital en ARM, de makers van de 32 bit RISC chip in de Newton, iets samen gingen doen. Nu is bekend wat. Een Strongarm processor is het resultaat. Een zeer snelle, uiterst energiezuinige processor. Dit kan de basis vormen voor de ultieme Internet-terminal. Lage kosten, handschriftherkenning, spraakherkenning, GSM-modem en lange batterij levensduur. Je moet niet gek opkijken als deze technologie binnenkort nog verder gaat. Multi (duizenden) processor techniek? SuperRisc? Wie weet, maar een bezoek aan DECUS waar ook ter wereld houdt je op de hoogte van wat er speelt en spelen gaat.

Marja van der Loo en Henk Boot



Een belangrijk bericht voor iedereen die geïnteresseerd is in Windows NT!

Het bestuur van DECUS Holland organiseert op dinsdag 25 juni 1996 in Amersfoort een Windows NT dag. Deze dag zal bomvol zitten met informatie over Windows NT en wat dit voor ons allen betekent. Een keur van sprekers uit binnen- en buitenland wordt verwacht. Noteer dus deze datum in uw agenda en houd DCSNL, uw mailboxen en de gedrukte pers in de gaten! Deze dag mag u niet missen. Meer informatie volgt. Heeft u wensen of bijdragen met betrekking tot deze dag (uw inbreng wordt gewaardeerd!), neemt u dan contact op met het organisatie-team, rechtstreeks of via het DECUS-secretariaat.

Marja van der Loo, Hans van Rossum en Henk Boot

Ruilbeurs Nostalgische PDP-11 Producten

Ook dit keer ontving ik een aantal reacties op het ruilbeurs-project. Enerzijds werd gereageerd op de gevraagde TK70 met controller en bestaat de mogelijkheid dat er misschien één beschikbaar komt. Anderzijds was er een reactie op de open vraag "Wilt u wat kwijt...". Om wat voor soort onderdelen voor de PDP-11 het precies gaat weet ik nog niet, daar hoop ik in een volgend nummer wat meer over te kunnen vertellen.

Behalve dat dit betekent dat het bulletin een zinvol medium is voor onze vereniging om informatie over te brengen, blijkt er ook uit dat er nog steeds leden zijn die het niet zomaar over hun hart kunnen verkrijgen om PDP-11 modules etc. zomaar zonder meer te dumpen. Het is fijn dat anderen de mogelijkheid wordt geboden er nog iets mee te doen.

Op de vraag naar onderdelen voor de PDP-8 heb ik, jammer genoeg voor de vragensteller, nog geen reactie gehad. Ook met de gevraagde DESTA's of DECXM's, die we nodig hebben om op bijeenkomsten een PDP-11 netwerkje te kunnen bouwen, wil het nog niet erg vlotten. De DESTA, maar in elk geval de DECXM, zijn kennelijk nog te courante artikelen.

Om een MicroVAX 2000 een beetje compleet te maken heb je eigenlijk een Expansion box nodig en natuurlijk de bijbehorende kabels en de Expansion Adapter die als een voet onder de computer gemonteerd zit. De vraag naar deze onderdelen geldt nog steeds.

Wilt u wat kwijt of zoekt u wat, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde van dit bulletin vermelde mogelijkheden of via topic 5 (Nostalgische PDP-11 Producten Ruilbeurs) van de PDP-11_SIG-conferentie op DCSNL. Heb u via deze rubriek iets op de kop getikt, dan zou ik het erg op prijs stellen daar iets van te horen, dan kan ik daar in deze rubriek eventueel eens iets over vertellen.

Jan Belgraver
voorzitter PDP-11 SIG



Een PDP-11/40 uit 1974



Het DCSNL-systeem tijdens het DECUS Holland Symposium 1995

DCSNL Nieuws

DECUS Holland Symposium

Wanneer u dit leest zitten we al weer heel dicht bij het DECUS Holland Symposium en onze MicroVAX gaat natuurlijk weer mee naar Ede. In de symposiumbrochure is te lezen dat elke bezoeker weer zijn eigen account zal hebben en tevens, in het kort, wat DCSNL zoal te bieden heeft. Omdat er ditmaal geen ruimte in het programma was voor een aparte presentatie over DCSNL, zullen we nu, in de buurt van het systeem, een overzicht geven van de verschillende aspecten van het systeem.

Accounts

Zoals uit het vorige nummer bleek, konden we 1995 afsluiten met een totaal van 170 accounts. Zoals te verwachten was vielen er hier een aantal van af, omdat er altijd wel leden zijn die bijvoorbeeld wegens verandering van baan hun lidmaatschap niet verder voortzetten. Uiteindelijk begonnen we het jaar met 12 accounts minder, maar medio januari konden we alweer het eerste nieuwe account van dit jaar boeken.

Internet-aansluiting

De discussie over het al of niet aansluiten van DCSNL op het Internet is nog steeds gaande. Er zijn inmiddels gesprekken geweest met een aantal Internet providers en op deze wijze zouden we een en ander voor circa NLG 15,- extra per maand per account kunnen realiseren. Bovendien lijkt het erop dat de PTT wat naar beneden zal gaan met haar huurlijnprijzen. Gedetailleerde informatie omtrent dit onderwerp vindt u elders in dit blad.

Uit de Notes-conferenties

In de conferentie DECUS_NEWS (topic 17.1) wordt gemeld dat de keynote speech tijdens het DECUS Europe Symposium 1995 in Dublin van Don Harbert, Vice-president van het UNIX Business Segment, nu als PostScript file te vinden is in DCS\$INFO:. Pas op, de file is 4720 blokken groot. Tevens staat daar de PostScript file, (1206 blokken) met de tekst van een voordracht gegeven door Nancy Strecker, Vice President for DECUS and Customer Programs. Tenslotte is in topic 20.2 een nieuw verslag van een bezoek aan het Amerikaanse najaarssymposium in San Francisco te vinden.

In het vorige nummer had ik het op deze plaats over de viering van het 35-jarig bestaan van DECUS in de Verenigde Staten. Op mijn verzoek toen om informatie over de geschiedenis van DECUS Holland heb ik helaas nog geen reacties ontvangen. Hebben we echt geen leden meer die in 1977 al lid waren en zich nog het een of ander herinneren?

De afgelopen anderhalve maand kwamen 26 annonseringen van Digital op het Internet in de DEC_NEWS conferentie terecht. Verder werden er drie nieuwe SPD's aangekondigd in topic 9.3. Met de SPD-overzichten lopen we momenteel helaas een half jaartje achter.

De serie Risks Digest, een elektronische nieuwsbrief die door de Security SIG in haar conferentie wordt gezet, werd uitgebreid met 13 nieuwe nummers, 17.58 t/m 17.71.

In de conferentie van de voormalige Netwerk SIG wordt in topic 30 aangekondigd dat de distributie van LYNX V2.3.7 in SIG\$NET:[TOOLS.WWW.LYNX] staat. LYNX is zoals wellicht bekend, een WWW browser voor VT-terminals. In topic 31 staat te lezen dat in SIG\$NET:[TOOLS.WWW.MOSAIC] een OpenVMS/VAX versie van Mosaic staat. Wie interesse heeft in een HTML-editor moet, volgens topic 32, eens gaan kijken in SIG\$NET:[TOOLS.WWW.HTML_EDITOR]. Het is een op TPU gebaseerde editor.

De PDP-11 SIG timmert in topic 34 van de PDP-11_SIG-conferentie aan de weg met het complete, eendaagse programma dat ze gaat verzorgen op het DECUS Holland Symposium in Ede.

In de conferentie van de voormalige VAX SIG vond ik in topic 10.5 een verwijzing naar de inhoudsopgave van de tape van de VMS/Languages&Tools SIG, die uitkwam tijdens de Amerikaanse najaarsconferentie in San Francisco in december 1995. De file is te vinden als SIG\$VAX:[TAPES]VAXLT95B.TXT.

Op dezelfde manier wordt in topic 40 de lezer geattendeerd op een 13 pagina's tellende PostScript file, in SIG\$VAX:[INFO]SPIRALOG_INFO.PS. Het is een document met de titel: "Digital's Spirallog File System for OpenVMS Alpha: Information Sheet". Het beschrijft de totaal andere technologie die toegepast wordt in het file system waarmee een aanzienlijke performance-verbetering gerealiseerd wordt, in een tijdperk dat onder meer gekenmerkt wordt door heel grote bestanden. In deze omgeving werkt backup heel anders en is veel sneller. Het mooie is echter dat het huidige Files-11 system en Spirallog naast elkaar op dezelfde computer cq. cluster gebruikt kunnen worden, mits op verschillende volumes. Het is zelfs zo dat een Spirallog volume in feite een container file is op een Files-11 volume en net zo groot is als de totale capaciteit van dat volume.

In topic 38 en 39 wordt melding gemaakt van twee nieuwe tools in SIG\$NET:[TOOLS], namelijk BECOME (het simuleren van een bepaalde user vanaf een andere terminal) en VMS_SHARE, een tool om bijvoorbeeld een software pakket in te pakken en in hanteerbare brokken per mail te verzenden; aan de ontvangtzijde kan de hele zaak dan weer met behulp van een commando procedure gereconstrueerd worden.

Jan Belgraver
voorzitter Communicatie Commissie



Performance Werkgroep

Vanaf begin dit jaar heeft de Performance Werkgroep weer een aantal bijeenkomsten gepland. Deze bijeenkomsten vinden plaats in een drievoudige geleding. Er zijn de zogenaamde plenaire bijeenkomsten en bijeenkomsten van de twee sub-werkgroepen.

Tijdens plenaire bijeenkomsten worden zaken aangaande de Performance Werkgroep als geheel besproken. Denk in dit verband aan begrotingen en vergaderdata. Telkens wordt tijdens een algemene vergadering een onderwerp dat interessant is voor alle leden van de werkgroep behandeld. De afgelopen vergadering deed Gerrit Woertman verslag van zijn reis naar Nashua en Hudson – de bakermat van Digital – en alle nieuwtjes die in de komende versie(s) van OpenVMS zitten of zullen zitten! Voor niet-Performance Werkgroepleden zal Gerrit één en ander vertellen tijdens het DECUS Holland Symposium. Als je lid bent van de PWG kun je alles dus nog eerder vernemen!

De sub-werkgroepen komen veel vaker samen. Meestal vergadert de sub-werkgroep Applicaties en Databases bij Oracle in huis. Daar worden zaken van (performance-) belang besproken of gepresenteerd die vooral DBA's en programmeurs interesseren. Hier volgt een voorlopige lijst van data voor deze sub-groep. De meest up to date lijst staat altijd in de agenda op DCSNL. 16 (of 17) april, 15 mei en 13 juni. De exacte locaties en onderwerpen zijn op dit moment nog niet bekend, maar meer informatie kunt u verkrijgen via de agenda op DCSNL, het DECUS-secretariaat of bij Eric Hoegee (DCSNL::HOEGEE_E).

Voor wat betreft de subwerkgroep Systemen en Netwerken geldt in grote lijnen hetzelfde. Regelmatig wordt er samengeschoold in Gouda bij Bootstrap om daar zaken aangaande de performance en OpenVMS, Windows NT, Linux, DECnet, IP etc. door te spreken. De bedoeling is telkens per avond een onderwerp te (laten) presenteren door een kenner/liefhebber en dan daarna een discussie op te zetten. Het resultaat is altijd dat iedereen die aanwezig was, aan het eind van de avond iets geleerd heeft. De volgende lijst geeft een overzicht van de geplande data en onderwerpen voor zover beschikbaar: 9 april - Internet performance door Ko Kroesen, 11 april - Wat betekent Linux voor de Wereld, 24 september - Ervaringen OpenVMS 7.n en Spirallog, 29 oktober en 26 november nog in te vullen. Aanvang telkens 18:30 te Gouda. Informatie bij ondergetekende of het DECUS-secretariaat.

Duidelijk mag zijn dat een lid van de de Performance Werkgroep overal met de neus bovenop zit en blijft. Een noodzaak voor iedereen in ons vakgebied.

Henk Boot



Integratie op het bureau

Op donderdagmiddag 6 juni aanstaande organiseert de OA SIG een bijeenkomst waarin het thema integratie centraal zal staan. Onder de titel "Integratie op het bureau" zal een aantal lezingen worden gegeven waarin wordt ingegaan op manieren om vanaf een punt in de infrastructuur informatie en programmatuur op meerdere platformen te benaderen. Ook komt aan de orde hoe de uitwisseling van informatie tussen verschillende platformen wordt geregisseerd vanuit de luie stoel achter het bureau.

De volgende lezingen staan op het programma:

- Implementatie LinkWorks in Almere (Mw. L. Steenhuizen, Automatisering Sociale Zekerheid b.v.): Op het districts-kantoor van GAK Nederland te Almere is LinkWorks gebruikt om de verschillende ondersteunende informatiesystemen aan elkaar te koppelen. Hierdoor wordt het door de gebruiker als een samenhangend geheel ervaren.
- Directory-synchronisatie (Dhr. J.B. van Haastrecht, Akzo Nobel informatieservices b.v.): Daar waar mail-systemen verspreid zijn over verschillende platformen is directory-synchronisatie een belangrijk issue.

- Multia bij het Kadaster (Dhr. R. Standhardt, Kadaster IGT): Bij het Kadaster ontstond door vernieuwingen in de infrastructuur behoefte aan een multi-client desktop. Men heeft gekozen voor de Multia.

- Integratie op basis van Windows 95 (Automatisering Sociale Zekerheid b.v.): Lange tijd is Windows 95 aangekondigd als de oplossing voor de beheerproblemen van Windows 3.11. Bij ASZ heeft men inmiddels ervaring met enkele implementaties op basis van Windows 95. Wat wordt er waargemaakt van de belofte?

Gedurende de middag is er ook een opstelling met een Multia aanwezig, waarmee integratie 'live' zal worden gedemonstreerd.

Jan Hoogenbosch



NOTE-ities

DEC_NEWS is een conferentie op het DCSNL-systeem waarin regelmatig aankondigingen verschijnen die afkomstig zijn van het Internet. Het betreft hier vaak pers-mededelingen die door Digital op het net geplaatst worden maar ook exemplaren van diverse elektronische nieuwsbrieven. Maar, niet iedereen binnen DECUS heeft een abonnement op DCSNL en dus toegang tot deze en andere conferenties.

Het doel van deze rubriek is om korte berichten te publiceren, afgeleid van onder andere de berichten in de conferenties op DCSNL. De selectie uit de conferenties wordt in principe door de redactie gemaakt en pretendeert niet compleet en uitputtend zijn. Maar ook u, als lezer en DECUS-lid bent van harte uitgenodigd deel te nemen aan deze rubriek, waarbij de nieuwsberichten ook uit andere bronnen afkomstig mogen zijn. Steeds moet dit echter gebeuren met bronvermelding en indien nodig met toestemming van de oorspronkelijke auteur of uitgever.

Uit: DEC_News, note 1145.0

Enhanced Internet AlphaServer Software Kit

Digital announced the Internet AlphaServer Software Kit for Digital UNIX V.2. This enhancement of Digital's proven Internet AlphaServer Software Kit brings customers everything they need to make their site Internet-application ready. Digital has consolidated, compiled, tested and integrated all the software in the Kit for interoperability so that users can save time and money when they set up and install their system.

Improved features include graphical Internet AlphaServer administration software scripts for quick installation and a graphical interface for setup and management of Internet news groups. Digital's AlphaServer system can handle thousands of Internet newsgroups on one server. The Kit also includes tcpwrapper, an enhanced Internet security application that allows users to turn off certain programs that expose systems to unsecured Internet traffic, as well as a test to verify changes. The enhanced Software Kit can now run in Digital's DECsafe Available Server Environment (ASE), allowing users access to their web site even if a failure occurs.

Uit: DEC_News, note 1158.0

Digital Refreshes AlphaServer Family

Digital unveiled significant enhancements to its AlphaServer family of 64-bit RISC systems. By upgrading Digital's record-setting server line with added processor power, increased throughput, new server management software, as well as lower costs, Digital offers its customers even greater value and investment protection for their most important business applications.

New AlphaServer features include:

- Added power – The AlphaServer 8400 enterprise server, which recently shattered single-system TPC-C records, will now be available with up to 12 350MHz Alpha 21164 processors, the world's fastest. The six-CPU AlphaServer 8200 system will also be available with the more powerful chip. The four-CPU AlphaServer 2100 and two-CPU AlphaServer 2000 systems are now faster as well, upgraded with the record-breaking 300MHz Alpha 21164 microprocessors.
- Greater throughput – A new version of the AlphaServer 2100, the 2100A, now offers eight industry-standard PCI and three EISA slots to meet customer demand for higher

bandwidth and faster access to larger databases and high-speed real-time data access devices. Earlier versions of the system offered three PCI slots. Similarly, the new single-processor AlphaServer 1000A system now offers seven PCI slots and two EISA slots.

- Free ServerWORKS software for AlphaServer systems, to enable system administrators to easily manage SNMP-based distributed network environments.

Uit: DEC_News, note 1160.0

Next Evolution of Wide SCSI Strategy For StorageWorks

Consistent with Digital's strategy to introduce wide SCSI storage technology into its StorageWorks product line, the company's Storage Business Unit today announced that all shipments of its StorageWorks high-end HS-Series controllers for Digital platforms will now support both 16-bit wide and 8-bit narrow SCSI devices. This move represents the next evolution of Digital's wide SCSI strategy to provide customers with a full spectrum of interconnect choices to better protect their investment dollars.

The modular StorageWorks architecture allows customers to easily upgrade their existing StorageWorks subsystem to support both 8- and 16-bit devices. Now, customers can plan their migration to the next generation of SCSI technology, with maximum flexibility to leverage past and future storage investments.

In support of this announcement, new variations of the BA356 shelf are available with an optional 8-bit module for use with the HS-Series controllers running StorageWorks HSOF Operating Software V2.7. This ensures that both 8- and 16-bit devices may be used within the shelf, positioning customers for the next generation of storage solutions.

Uit: DEC_News, note 1164.0

Comprehensive Internet Solution Packages

Digital announced a comprehensive offering of four robust Internet Solution Packages to provide Internet-focused businesses and corporate users with bundled packages of hardware, software and services designed to meet a wide scope of business needs related to the Internet.

With the hardware and software pre-configured in a range of prices, these packages are then customizable with services to meet the specific needs of clients to help them begin or expand operations on the Internet in the shortest possible time at the most competitive cost with the greatest understanding and benefit.

The four Internet Solution Packages announced by Digital are:

- Internet Service Provider (ISP) Solution Package Designed to provide prospective and existing Internet service providers with a robust, integrated, production-level solution for launching or expanding an ISP business. Configured to support 2,500 to 5,000 subscribers, this package is a modular, easily scalable building block that will support a minimum of 250 concurrent users from both dial-in or ISDN connections. It will allow ISP's with an Internet connection to get up, running and selling services without having to integrate an array of complex networking technologies from multiple vendors.
- Internet Information Distribution Solution Package Designed for manufacturers and distributors of complex industrial products that want to use the World Wide Web to distribute product information such as catalogs, drawings, specifications, maintenance notices, etc. to their OEM

customers, dealers, and end-users, this package combines the power of Digital's AlphaServer systems with features such as rackmount design, clustering, and extensive consulting services to create an industrial-strength Web server for mission-critical applications.

- Internet Collaboration Solution Package Designed for users interested in workgroup collaboration, this package allows customers, partners, and suppliers to share information, notes files, discussion groups, and other collaborative efforts seamlessly across internal (Intranet) and external (Internet) networks.
- Internet Merchant Solution Package Designed for customers that want to operate an electronic storefront to trade goods or services and accept orders and credit-card payments over the Internet, this package is based on a software product and architecture from Digital partner, Open Market, Inc. of Cambridge, Massachusetts, a leading provider of business software for the Internet. Features of this package include the handling of financial transactions, order taking and payments, credit card transactions, sales tax processing, and other purchasing and distribution tasks over the Internet.

Uit: Inform, januari 1996
De 'millennium-bug'

Terwijl elke serieuze PC-gebruiker een goed antivirus programma paraat heeft, is thans een 'bug' in aantocht waartegen alleen harde actie helpt. De zogeheten 'millennium-bug' is niet bedacht door een kwaadwillende frust, maar kon ontstaan door een kleine wereldwijde onachtzaamheid. Op 1 januari 2000 heb je de poppen aan het dansen, dankzij het feit dat veel programmeurs de data-aanduiding van hun computers in rijen van slechts twee cijfers wensten te noteren. Zo is 30 januari 1996 genoteerd als 30-01-96. De laatste twee cijfers komen straks in het jaar 2000 kortweg op 00 te staan, ofwel 1900 voor de computer. Stel je eens voor wat dat doet met vervaldata van verzekeringspremies, met automatische renteberekeningen en met de cijferhandel die ervan afhankelijk is. Wie zijn systemen tot nieuwjaar 2000 laat aanmodderen, kon nog wel eens voor verrassingen komen te staan. Amerikaanse experts verwachten dat ondernemingen over de hele wereld tussen de USD 300 en USD 600 miljard aan installatiekosten zullen moeten uitgeven om in het nieuwe jaar weer helemaal in business te zijn. En te blijven.



Uitbreiding document "Beveiligingsaspecten Databases"

De database-groep van de Security SIG heeft het laatste halfjaar hard gewerkt aan het document "Beveiligingsaspecten databases onder OpenVMS". Dit document is een uitbreiding van een reeds beschikbare uitgave over dit onderwerp. We hebben onderzoeken naar aspecten van DBMS en ORACLE uitgevoerd en de resultaten hiervan aan het bestaande document toegevoegd.

De werkgroep wil met dit document de system en/of security manager helpen die zich geconfronteerd ziet met de implementatie van beveiligingsfuncties onder OpenVMS met databases. Het beoogt geen strak keurslijf op te leggen, maar keuzes te laten aangaande functionaliteit welke men wenst te realiseren. Hierbij is gebruik gemaakt van de prak-

tische kennis binnen de werkgroep. Voorts zijn een aantal praktische tips in het document opgenomen. In het totaal omvat het document de resultaten van de onderzoeken naar Rdb, DBMS en ORACLE.

Naar verwachting zal dit document kort voor het komende DECUS Holland Symposium worden uitgegeven. Het is dan beschikbaar onder bestelnummer SEC05. Eveneens zal de werkgroep een presentatie op het symposium verzorgen waarin ze de belangrijkste onderzoeksresultaten en conclusies zal weergeven.

Jan D. Postmus



Op deze pagina worden een aantal producten en diensten beschreven die u via dit formulier bij het DECUS Holland secretariaat kunt bestellen.

A practical Guide to VAX/VMS performance trouble shooting, V2.0

Dit handboek is een uitgave van de Performance Werkgroep en bevat een groot aantal praktische adviezen over tuning van VMS, netwerken en Rdb. De code voor dit boek is PW01.

Onderzoek naar beveiligings-tools.

Beoordeling van een aantal producten die ondersteuning bieden op het terrein van beheer en controle in een VMS-omgeving. De code voor dit geschrift is SEC03.

Evaluatiecriteria voor IT-produkten.

Een beschrijving van de bestaande standaarden die gebruikt worden t.b.v. de evaluatie van IT-produkten. De code voor dit geschrift is SEC04.

Onderzoek beveiligingsaspecten van databases onder OpenVMS.

Het verslag en resultaat van een onderzoek naar beveiligingsaspecten van Rdb, DBMS en ORACLE, aangevuld met enkele praktische tips. De code voor dit geschrift SEC05. (Beschikbaar vanaf de 4e week van april).

DECUS Essential Tools 1994.

Zie pagina 12 e.v. van bulletin nr. 65 voor een inhoudsopgave. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze CD-ROM is VS0174.

Voorwaarden:

De standaard leveringsvoorwaarden van DECUS Holland zijn van toepassing. De artikelen met codes PW01, SEC03, SEC04 en SEC05 dienen vooruit betaald te worden. Zij worden binnen 4 weken na ontvangst van zowel de betaling als het volledig ingevulde formulier toegezonden.

Aanvraag DECUS lidmaatschap

DECUS leden kunnen gebruik maken van alle producten, activiteiten en diensten van de vereniging tegen het ledentarief. Gratis zijn het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van SIG's en werkgroepen alsmede informatie over diverse activiteiten en symposia. De contributie bedraagt per jaar NLG 75,-. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DECUS.

Aanvraag DCSNL abonnement

Electronisch in contact treden met uw mede DECUS-leden. U krijgt een eigen account en kunt via Notes en mail met uw collega's communiceren. Tegelijk met het aanvraagformulier van het abonnement ontvangt u de daarvoor geldende voorwaarden. De kosten (NLG 85,- per jaar) dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DCSNL.

DECUS Service Pagina

Ondergetekende

Naam

DECUS lidmaatschapnummer

Bedrijf/Instelling

Adres

Postcode/Plaats

Telefoon

Bestelt hierbij: (vooruitbetaling verplicht)

- | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---|-------|---|-----|-------|---|-----|-------|
| <input type="checkbox"/> | | x | PW01 | à | NLG | 70,00 | = | NLG | |
| <input type="checkbox"/> | | x | SEC03 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | |
| <input type="checkbox"/> | | x | SEC04 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | |
| <input type="checkbox"/> | | x | SEC05 | à | NLG | 27,50 | = | NLG | |

ik betaal vooruit:

- ☐ per giro, rekening 39 76 113 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.
- ☐ per bank, rekening 30 00 82 320 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.
- ☐ per cheque/girobetaalkaart, welke met dit formulier is meegezonden.

Bij overschrijvingen altijd vermelden: **naam, DECUS lidmaatschapsnummer en code(s)**

Bestelt hierbij CD-ROM:

- | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---|----------|---|-----|--------|---|-----|-------|
| <input type="checkbox"/> | | x | VS0174 | à | NLG | 250,00 | = | NLG | |
| <input type="checkbox"/> | | x | VS | à | NLG | 250,00 | = | NLG | |

De kosten van de CD-ROM's, vermeerderd met NLG 10,00 administratiekosten, worden voldaan na ontvangst van een factuur.

Verzoekt om gratis toezending van informatie en aanvraagformulier omtrent:

- ☐ DECUS lidmaatschap
- ☐ DCSNL abonnement

Datum: Handtekening:

Vul dit formulier of een kopie hiervan volledig in.
Stuur of fax dit naar:

DECUS Holland
Postbus 9212
3506 GE Utrecht
Fax nr.: 030 - 283 22 36

Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, de vereniging van gebruikers van Digital producten en diensten in Nederland. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

Oplage/Verspreiding: Het DECUS Holland bulletin heeft een oplage van 1800 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het bulletin wordt gratis verspreid onder de leden van DECUS Holland.

Doel: Primaire doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van Digital producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies als het voorleggen van vragen.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, een en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder produktadvertenties) worden niet geplaatst.

Redactie

Evert Jan Evers
Marion van Geest-Slort
Leo van Geest
Peter Oukes
Marit Britzel

Redactiecontacten

P. Pilon	OA SIG
J.H. Belgraver	PDP-11 SIG
D. Pasma	SECURITY WG
H. Boot	PERFORMANCE WG
R. Zijlstra	REALTIME SIG
P. Timmers	LARGE SITES SIG
H. Stiekema	PORTING WG

Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
DCSNL::BULLETIN

DECUS Holland Bestuur

E.J. Evers	Voorzitter
H. Stiekema	Penningmeester
J.K. van Rossum	
H. Boot	
J.A. Kroesen	Digital vertegenwoordiger

DCSNL::BOARD

Program Library Contact

H. Stiekema
Knollenberg 16
6585 WK MOOK
Tel.: 024 - 696 20 98
DCSNL::STIEKEMA_H

Correspondentie-adres DECUS Holland

Digital Equipment Computer Users Society
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
Tel.: 030 - 283 20 55 / 030 - 283 20 89
Fax: 030 - 283 22 36
DCSNL::OLDEMAN_A
DCSNL::BRITZEL_M
Adri.Oldeman@uto.mts.dec.com
Marit.Britzell@uto.mts.dec.com

SIG/Werkgroep Adressen

INTER SIG
H. Boot
Postbus 3096
2800 CD GOUDA
Tel.: 0182 - 52 83 24
Fax: 0182 - 58 33 45
DCSNL::BOOT_H

LARGE SITES SIG
A.W. Bakema
Postbus 8355
3503 RJ UTRECHT
Tel.: 030 - 280 95 69
DCSNL::BAKEMA_A

OFFICE AUTOMATION SIG
J.J. Bosman
Clazina Kouwenbergzoom 221
3065 GK ROTTERDAM
Tel.: 010 - 447 01 72
DCSNL::BOSMAN_J

PDP-11 SIG
J.H. Belgraver
Neuropharmacology Dept.Kmr RE 2118
Postbus 20
5340 BH OSS
Tel.: 0412 - 66 29 43
DCSNL::BELGRAVER_J

PERFORMANCE WERKGROEP
P. van der Leek
Bladlood 2
3192 GR HOOGLIET
Tel.: 010 - 438 68 17
DCSNL::LEEK_P

REALTIME SIG
R. Zijlstra
Postbus 22669
1100 DD AMSTERDAM
Tel.: 020 - 652 06 52
DCSNL::ZIJLSTRA_R

SECURITY WERKGROEP
C.J. de Groot
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO
Hollandseweg 1
6706 KN WAGENINGEN
Tel.: 0317 - 48 35 57
DCSNL::GROOT_C

VAX/AXP PORTING WERKGROEP
H. Stiekema
Knollenberg 16
6585 WK MOOK
Tel.: 024 - 696 20 98
DCSNL::STIEKEMA_H

DECUS Communicatie Systeem DCSNL

Node: DCSNL::
X.25 dte nummer : 1340077
Telefoon modem : 030 - 280 15 80
Instelling : 9600-300 baud, auto-fallback, 8 bits, noparity, 1 stopbit,
V.42/MNP4 error-correction, V.42bis/MNP5 data-compression

Username systeem beheerder:
Overigen:

DECUS_MGR
Achternaam in maximaal 10 karakters,
underscore, 1e voorletter
Username : DECUSHELP
Password : DECUSHELP

Voor account aanvragen en bij problemen:

© DECUS

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Digital Equipment Corporation, Digital Equipment B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Digital Equipment Corporation en/of Digital Equipment B.V.